**6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

**Βιολογία Β’ Γυμνασίου**

*Φύλλο εργασίας ενότητας 4.3*

**ΑΜΥΝΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ**

Μηχανισμοί άμυνας ανθρώπινου οργανισμού

Διακρίνονται σε:

…….

1. ………………………… Διακρίνονται σε:
2. …………………………
3. …………………………
4. …………………………
5. …………………………
6. ……………………………… 1. …………………......................
7. ……………………………… …………………......................
8. ……………………………… 2. ……………………………………….
9. ……………………………… …………………......................

**ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ**

Αντιγόνο: …………………………………………………………………………………………………………………………………

Αντίσωμα: ……………………………………………………………………………………………………………………………….

Σχέση αντιγόνου – αντισώματος

Αντιγόνο Αντίσωμα Σύνδεση αντιγόνου - αντισώματος

………………………………

………………………………

………………………………

………………………………

……………………………………………..

……………………………………………..

ΑΝΟΣΙΑ

(…………………………………) (……………………………….) (……………………………….) (………………………………..)

***ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ***

**ΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕ ΤΡΙΑΔΕΣ … ΑΜΥΝΑΣ**

Να συνδυάσετε σωστά τους όρους και τις φράσεις που υπάρχουν στις τρεις στήλες του

παρακάτω πίνακα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Δέρμα | Α. Ενεργοποιεί τον οργανισμό για  την παραγωγή αντισωμάτων | α. Άμεση αντιμετώπιση |
| 2. Εμβόλιο | Β. Εμποδίζει την είσοδο των μικρο-  οργανισμών | β .Εξωτερικός αμυντικός  μηχανισμός |
| 3. Ορός | Γ. Περιέχει έτοιμα αντισώματα | γ. Πρόληψη |

Α. Να συμπληρώσετε τους τρεις σωστούς συνδυασμούς:

1 - …….. - …….. 2 - …….. - ………. 3 - ……… - ………..

Β. Να γράψετε από μία πρόταση που να περιέχει τους όρους και τις φράσεις κάθε συνδυασμού τριάδας:

1 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

2 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

3 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..